При разбиении функции на столбики (см. предыдущий материал)



$$f\left(x\right)=\sum\_{i=0}^{N-1}f\left(\frac{x\_{i}+x\_{i+1}}{2}\right)∙I\left(x\_{i}\leq x<x\_{i+1}\right)$$

нейросеть имеет вид с заданными параметрами



для скрытого слоя:

$$b\_{2i}^{(0)}=-x\_{i} b\_{2i+1}^{(0)}=-x\_{i+1} w^{(0)}=1$$

для выходного слоя:

$$b^{(0)}=0 w\_{2i}^{(1)}=f\left(\frac{x\_{i}+x\_{i+1}}{2}\right) w\_{2i+1}^{(1)}=-f\left(\frac{x\_{i}+x\_{i+1}}{2}\right)$$

 Реализуем процесс обучения для сети реализующей приближение функции $f\left(x\right)$.